A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B64G1/22 B64G1/44

H01L31/045

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7-B64G-H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 3 386 128 A (VYVYAN WESLEY W) 4 June 1968 (1968-06-04) the whole document	1-3,6
Y	US 6 343 442 B1 (MARKS GEOFF) 5 February 2002 (2002-02-05) figure 4 column 8, line 26 - column 9, line 6	1-3,6
Α	FR 2 756 028 A (METRAVIB R D S) 22 May 1998 (1998-05-22) page 1, line 24 - line 31	1
А	FR 2 635 077 A (AEROSPATIALE) 9 February 1990 (1990-02-09) page 12, line 5 - page 14, line 19 figure 1	1
	-/	

Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to
 L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu- ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. '&' document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
11 March 2004	19/03/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Calvo de No, R

Citation of document with indication where appropriate of the relevant energies	Relevant to claim No.
Citation of document, with indication, where appropriate, of the felevant passages	Tiolevan to claim No.
EP 0 754 625 A (LORAL SPACE SYSTEMS INC) 22 January 1997 (1997-01-22) column 8, line 51 - column 9, line 6 figures 10-12	1
DE 88 02 500 U (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 19 May 1988 (1988-05-19) page 8, line 9 - line 21 figure 2	3
EP 0 360 694 A (AEROSPATIALE) 28 March 1990 (1990-03-28) the whole document	1,2
EP 1 043 228 A (TRW INC) 11 October 2000 (2000-10-11) paragraph '0030! paragraph '0022! - paragraph '0024! figure 4	1
US 6 175 989 B1 (GEHLING RUSSELL N ET AL) 23 January 2001 (2001-01-23) figures 1-4,19 column 8, line 4 - column 9, line 46	1,2
	22 January 1997 (1997-01-22) column 8, line 51 - column 9, line 6 figures 10-12 DE 88 02 500 U (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 19 May 1988 (1988-05-19) page 8, line 9 - line 21 figure 2 EP 0 360 694 A (AEROSPATIALE) 28 March 1990 (1990-03-28) the whole document EP 1 043 228 A (TRW INC) 11 October 2000 (2000-10-11) paragraph '0030! paragraph '0030! paragraph '0022! - paragraph '0024! figure 4 US 6 175 989 B1 (GEHLING RUSSELL N ET AL) 23 January 2001 (2001-01-23) figures 1-4,19

INTER ONAL SEARCH REPORT

Internation No PCT/FR 03/03065

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 3386128	Α .	04-06-1968	NONE			1
US 6343442	B1	05-02-2002	NONE			
FR 2756028	A	22-05-1998	FR CN DE DE EP ES WO JP US	2756028 1237935 69703990 69703990 0939727 2157090 9822343 2001504907 2001037538	A ,B D1 T2 A1 T3 A1 T	22-05-1998 08-12-1999 01-03-2001 19-07-2001 08-09-1999 01-08-2001 28-05-1998 10-04-2001 08-11-2001
FR 2635077	А	09-02-1990	FR CA DE DE EP ES JP JP US	2635077 1329691 68902110 68902110 0354837 2034699 2081800 2931330 5086541	C D1 T2 A1 T3 A B2	09-02-1990 24-05-1994 20-08-1992 25-03-1993 14-02-1990 01-04-1993 22-03-1990 09-08-1999
EP 0754625	A	22-01-1997	US DE DE EP JP	5785280 69608930 69608930 0754625 9030499	D1 T2 A1	28-07-1998 27-07-2000 18-01-2001 22-01-1997 04-02-1997
DE 8802500	U	19-05-1988	DE	8802500	U1	19-05-1988
EP 0360694	A	28-03-1990	FR EP WO JP	2636598 0360694 9003310 3502566	A1 A1	23-03-1990 28-03-1990 05-04-1990 13-06-1991
EP 1043228	A	11-10-2000	US DE EP IL US	6147294 60006884 1043228 135090 6437232	D1 A2 A	14-11-2000 15-01-2004 11-10-2000 06-07-2003 20-08-2002
US 6175989	B1	23-01-2001	AU WO	5769999 9960860		13-12-1999 02-12-1999

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B64G1/22 B64G1/44

H01L31/045

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la tois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimate consultée (système de classification sulvi des symboles de classement) CIB 7 B64G H01L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquets a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Catégorie *	Identilication des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 3 386 128 A (VYVYAN WESLEY W) 4 juin 1968 (1968-06-04) le document en entier	1-3,6
Y	US 6 343 442 B1 (MARKS GEOFF) 5 février 2002 (2002-02-05) figure 4 colonne 8, ligne 26 - colonne 9, ligne 6	1-3,6
Α .	FR 2 756 028 A (METRAVIB R D S) 22 mai 1998 (1998-05-22) page 1, ligne 24 - ligne 31	1
Α	FR 2 635 077 A (AEROSPATIALE) 9 février 1990 (1990-02-09) page 12, ligne 5 - page 14, ligne 19 figure 1	1

X Volume de dedict of pour le fini de la fisite des desambles	
Catégories spéciales de documents cités: A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	T° document utlérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorilé et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais	X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut étre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier 8* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 11 mars 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 19/03/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brovets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Calvo de No, R



Dema Interpole No PCT/FR 03/03065

	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
Catégorie '	Identification des documents cites, avec,ie cas echeant, l'indicationnes passages pertinents	no. des revendications visces
A	EP 0 754 625 A (LORAL SPACE SYSTEMS INC) 22 janvier 1997 (1997-01-22) colonne 8, ligne 51 - colonne 9, ligne 6 figures 10-12	1
A	DE 88 02 500 U (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 19 mai 1988 (1988-05-19) page 8, ligne 9 - ligne 21 figure 2	3
A	EP 0 360 694 A (AEROSPATIALE) 28 mars 1990 (1990-03-28) le document en entier	1,2
A	EP 1 043 228 A (TRW INC) 11 octobre 2000 (2000-10-11) alinéa '0030! alinéa '0022! - alinéa '0024! figure 4	1
A	US 6 175 989 B1 (GEHLING RUSSELL N ET AL) 23 janvier 2001 (2001-01-23) figures 1-4,19 colonne 8, ligne 4 - colonne 9, ligne 46	1,2

RAPPORT DE RECERCHE INTERNATIONALE

Dema Into ale No PCT/FR 03/03065

Document breve au rapport de rech		Date de publication	Membre(s) de la Date de famille de brevet(s) publication			
US 3386128	3 А	04-06-1968	AUCU	N		
US 6343442	B1	05-02-2002	AUCU	N		
FR 2756028	3 A	22-05-1998	FR CN DE DE EP ES WO JP US	2756028 A 1237935 A 69703990 D 69703990 T 0939727 A 2157090 T 9822343 A 2001504907 T 2001037538 A	,B 1 2 1 3 1	22-05-1998 08-12-1999 01-03-2001 19-07-2001 08-09-1999 01-08-2001 28-05-1998 10-04-2001 08-11-2001
FR 2635077	, А	09-02-1990	FR CA DE DE EP ES JP JP	2635077 A 1329691 C 68902110 D 68902110 T 0354837 A 2034699 T 2081800 A 2931330 B 5086541 A	1 2 1 3	09-02-1990 24-05-1994 20-08-1992 25-03-1993 14-02-1990 01-04-1993 22-03-1990 09-08-1999
EP 0754625	5 A	22-01-1997	US DE DE EP JP	5785280 A 69608930 D 69608930 T. 0754625 A 9030499 A	1 2	28-07-1998 27-07-2000 18-01-2001 22-01-1997 04-02-1997
DE 8802500) U	19-05-1988	DE	8802500 U	1	19-05-1988
EP 0360694	I A	28-03-1990	FR EP WO JP	2636598 A 0360694 A 9003310 A 3502566 T	1	23-03-1990 28-03-1990 05-04-1990 13-06-1991
EP 1043228	3 A	11-10-2000	US DE EP IL US	6147294 A 60006884 D 1043228 A 135090 A 6437232 B	1 2	14-11-2000 15-01-2004 11-10-2000 06-07-2003 20-08-2002
US 6175989	B1	23-01-2001	AU WO	5769999 A 9960860 A		13-12-1999 02-12-1999